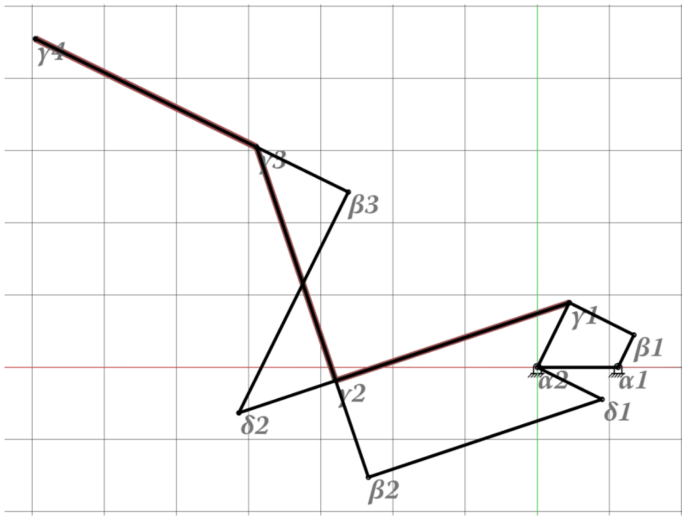
Procédé de construction



$A > 0$

θ curseur animé croissant de 0 à 2π

α_1 point fixe sur (Ox)

caché $U\left(x(\alpha_1)+\dfrac{A}{2};0\right)$

$\beta_1 =$ rotation centre α_1 angle θ sens horaire (U)

$\alpha_2\left(x(\alpha_1)-\dfrac{A\sqrt{5}}{2};0\right)$

γ_1 tel que $\beta_1\,\gamma_1 = A$ et $\alpha_2\,\gamma_1 = A$

$\delta_1 =$ rotation centre α_2 angle $\dfrac{\pi}{2}$ sens anti-horaire (γ_1)

caché

$\beta_1' =$ rotation centre γ_1 angle $\dfrac{3\pi}{4}$ sens horaire (β_1)

γ_2 et δ_2 sur $[\gamma_1\,\beta_1')$ tels que $\gamma_1\,\gamma_2 = 2A^2 + A\sqrt{2}$ et $\gamma_1\,\delta_2 = 2A^2 + 2A\sqrt{2}$

$\beta_2 = \text{translation}_{\overrightarrow{\gamma_1\,\gamma_2}}(\delta_1)$

γ_3 sur $[\beta_2\,\gamma_2)$ tels que $\beta_2\,\gamma_3 = 2A^2 + 2A\sqrt{2}$

β_3 tel que $\gamma_3\,\beta_3 = A\sqrt{2}$ et $\delta_2\,\beta_3 = 2A^2 + A\sqrt{2}$

γ_4 sur $[\beta_3\,\gamma_3)$ tel que $\beta_3\,\gamma_4 = 2A^2 + 2A\sqrt{2}$